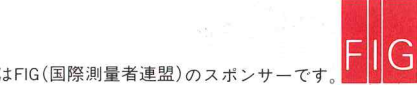


SET5F・SET5FS 仕様一覧表

建設省国土地理院認定3級トータルステーション申請中

SET5F / SET5FS	
望遠鏡部	全周回転、測距測角同軸光学系
全長	165mm
対物有効径	45mm
倍率	30x
像	正像
分解力	3.0"
視界	1° 30' (26m/1,000m)
最短合焦距離	1.3m
十字線照明装置	内蔵(明／暗選択可能)
測角部	
方式	(水平角・鉛直角共) 光電式インクリメンタルロータリーエンコーダ方式、対向検出、絶対原点付き
最小表示	(水平角・鉛直角共) 10"/5"(選択可能)
精度	(水平角・鉛直角共) 5"(標準偏差、DIN規格 No.18723準拠)
測角時間	(水平角・鉛直角共) 0.5秒以下、連続測定
自動2軸水準補正機構	水平角と鉛直角を補正／鉛直角のみ補正／補正なし 選択可 液体式2軸傾斜センサー方式、補正範囲：±3° 最小表示：角度の最小表示に準ずる、範囲外の警告：メッセージ表示
測角モード	水平角
	鉛直角
測距部	
測定可能範囲(斜距離)	気象条件 通常：もやがわずかで視程が約20km、適度な日差しでかげろうが弱い。 良好：もやがなく視程が約40km、曇っていてかげろうがない。 測距可能範囲は、ソキア純正APシリーズの反射プリズム(コンパクト反射プリズムはCP01)を使用した場合。
コンパクト反射プリズム	通常 1.3m～700m
1素子反射プリズム	通常 1.3m～1,000m
	良好 1.3m～1,200m
3素子反射プリズム	通常 1.3m～1,300m
	良好 1.3m～1,600m
測距単位	メートル
測距モード(最小表示、測距時間)	
精密測定(連続)	0.001m 3.2秒(初回4.7秒)
	精密測定(単回) 0.001m 4.7秒
簡易測定(単回)	0.001m 1.7秒
	トラッキング測定(連続) 0.01m 0.3秒(初回1.4秒)
測距平均値計算(精密測定時)	
最大距離表示	9999.999m
	精度(精密測定時、ただしDは測定距離、単位はmm) ±(3+3ppm x D)mm
気象補正	－499～＋499ppm(1ppmステップ)
反射プリズム定数補正	－99～0mm(1mmステップ)
球差・気差補正	あり(K=0.142)／なし選択可
オーディオ装置	あり／なし選択可
自動光量調整補正	あり
諸般	
表示部	英数カナLCD(ドットマトリックス)、20文字x4行、 正反両側配置、照明装置付き
レジューム機能	あり／なし選択可
キーボード	ソフトキー方式 5キー、正反両側配置 機能のキー割り付け・登録可
気泡管感度	横気泡管：40"/2mm、円形気泡管：10"/2mm
光学垂球	正像、倍率：3x、最短合焦距離：0.5m
インターフェース	RS-232C規格準拠
双方向コミュニケーション機能	あり
データ記憶装置	本体内部メモリー、三次元座標値100点まで登録可能
使用温度範囲	－20～＋50℃
防水性	JIS保護等級2(防滴II形)に適合
固定／微動つまみ	同軸
縦軸方式	単軸
横軸高	236mm
寸法	ハンドル付き 150(W) x 165(D) x 353(H) mm
	ハンドルなし 150(W) x 165(D) x 322(H) mm
重量	SET5F：5.5kg、SET5FS：5.6kg
整準台	SET5F：着脱式、SET5FS：シフティング式
電源	6VDC
バッテリー残量表示	4段階常時表示＋メッセージ
オートパワーカットオフ機能	操作停止後30分自動OFF／スイッチによるOFF 選択可
内部バッテリー	標準品BDC25充電式Ni-Cd電池 x 2個
連続使用時間(25℃) BDC25 1個につき	
充電時間	約5時間(600点)：測距・測角(精密単回測定で30秒毎に測定)
	約9時間：測角のみ
外部電源接続用コネクタ	80分(標準急速充電器使用時)
外部電源接続用コネクタ	あり

製品改良のため外観・仕様を予告なく変更することがあります。あらかじめご了承ください。



株式会社ソキアはFIG(国際測量者連盟)のスポンサーです。

このマークは日本測量機器工業会のシンボルマークです。



株式会社 ソキア

東京都渋谷区富ヶ谷1-1-1 〒151 TEL 03-3465-5211 FAX 03-3465-5203

営業部 TEL 03-3465-5031 FAX 03-3465-3822

●サービスセンター

北海道……011-737-7015 東北……022-291-4271 北関東……048-668-3011 東京……03-3465-5034
神奈川県……045-312-0301 北陸……0762-92-2792 中部……054-221-8930 中部……052-782-9111
関西……06-302-3931 中国……082-274-3636 四国……0899-33-7030 九州……092-473-5761

●営業所

秋田……0188-63-0456 東京……03-5624-2880 東京……03-3465-5034 西東京……0423-27-0088
町田……0427-26-9815 横浜……045-312-0301 厚木……0462-50-0911 新潟……025-243-8238
富山……0764-94-1300 金沢……0762-92-2792 三島……0559-73-1091 浜松……053-460-0511
和歌山……0734-32-7996 堺……0722-21-3931 大分……0975-56-6596 福岡……0982-31-0259

リース・損害保険のご利用は

株式会社 ソキアリース 東京都渋谷区富ヶ谷1-1-1 〒151
TEL 03-3465-8163 FAX 03-5478-0173



ISO9001
認証取得

株式会社 ソキア

大 都 市 大 都 市 大 都 市
有 限 公 司 有 限 公 司 有 限 公 司
湘 南 通 商 湘 南 通 商 湘 南 通 商
有 限 公 司 有 限 公 司 有 限 公 司
TEL (0466) 28-8804
FAX (0466) 28-8854

SOKKIA

NEW

SET5F
SET5FS

トータルステーション

建設省国土地理院認定3級トータルステーション申請中



機敏。軽快。高性能。小型トータルステーションの新世代。

SET5F ———— 遠い目標にも余裕で対応。

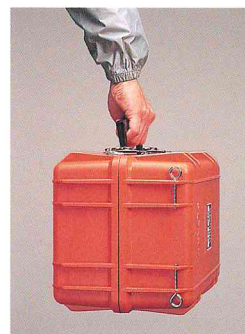
【望遠鏡は、クラス最高の30倍。】

【測距能力をパワーアップ。】

3素子反射プリズムで1,600m*、±(3+3ppm×D)mmとワンクラス上の測定距離と測距精度を実現しています。* 気象条件良好時。 Dは測定距離、単位はmm。

■ 本体・ケース、どちらも軽量・コンパクト。機動性で差がつかず。

小型光波距離計の開発、耐久性の高い軽量パーツの採用により、高さ353mm、重さ5.5kgと小型軽量化を実現。バッテリーや充電器などがすべて入る小型格納ケース(2.4kg)とともに、機動性は抜群です。



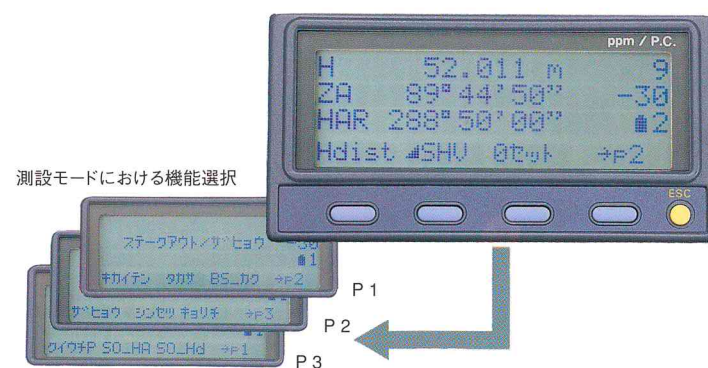
■ 一体型2軸コンペンセータでスピード補正。

当社独自のX-Y一体型構造の2軸コンペンセータを搭載。測定中に機械が傾いても鉛直角・水平角をスムーズに、スピーディに自動補正します。

- 例えば写真のように機械が左右方向に30°傾いた状態で、天頂角30°方向を視準すると水平角には52°も誤差を生じます。

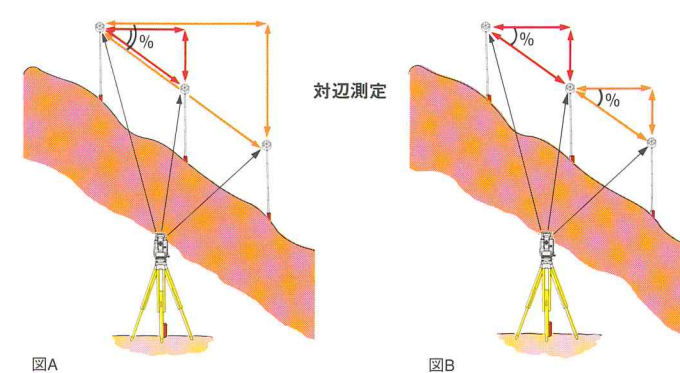
■ 操作はシンプル。キー・フリー・アレンジメント機能。

ディスプレイは見やすい大型サイズ。キーのモードはページ毎に切り替わり、押す回数を最小限に設計。よく使うモードだけを選択して配列を並び替えることも可能です。



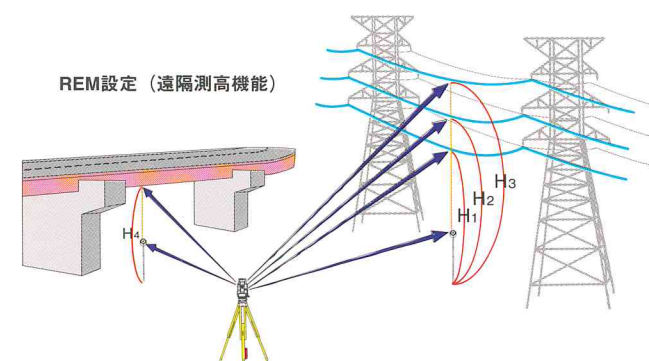
■ バッテリーは2個標準装備。

長時間の測量にも充分対応。レジャー機能により、バッテリー交換も安心して行えます。



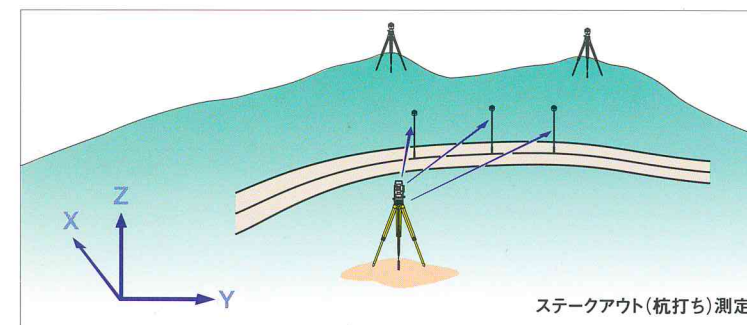
● 縦横断測量が簡単。対辺測定

基準となるプリズムから他のプリズムまでの斜距離・水平距離・高低差を連続して測定可能(図A)。またそれぞれのプリズム間の斜距離・水平距離・高低差を求められます(図B)。プリズム間の勾配を%で表示させることも可能。



● 橋桁や送電線の高さ測定が簡単。REM測定

地表から離れていてプリズムが置けないところの高さも簡単に測定。



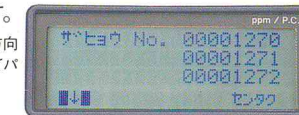
● 測設が簡単。ステークアウト(杭打ち)測定

水平角と水平距離、または座標による杭打ちが可能。杭打ち点座標値を登録しておけば、点番号を呼び出すだけで杭打ち点までの方向角と水平距離を計算。表示された値が0になるようにプリズムを移動するだけで、杭打ちが連続して完了。

● 座標データ登録でフィールドワークがスピードアップ。三次元座標測定機能がさらに充実。

座標データを100点まであらかじめ登録*できます。現場で点番号を呼び出すだけで、機械点、後視点、既知点、杭打ち点などの座標値として活用できます。

* 座標データは、手入力または双方向コミュニケーション機能を使用してパソコンにより直接入力。

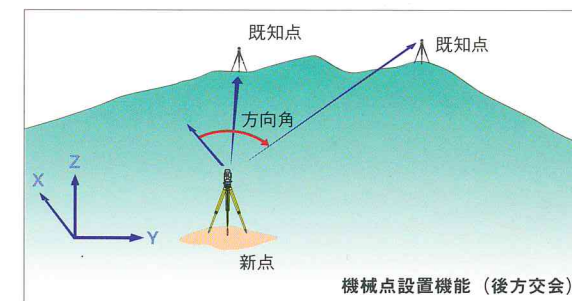


● 三次元座標測定

座標値は公共座標にも対応するよう9桁の表示・入力が可能。

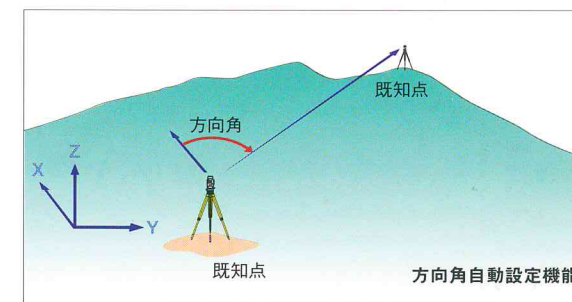
● 方向角の設定が簡単。

機械の設置は、既知点、新点どちらでも可能。



(1) 機械点設置機能

任意の位置に機械を設置。既知点を2点測定することにより、機械点の座標値を計算。方向角も2点目に設定。



(2) 方向角自動設定機能

既知点に機械を設置。後視点(既知点)を視準すれば、水平角を自動的に方向角に設定。

● 電子野帳SDR7シリーズとの接続でさらにパワーアップ。

約6000点の観測データを記憶します。データのオンライン処理が可能です。さらにST計算・6種類の交点計算・面積計算などがその場で行えます。

